

RECEIVED  
CENTRAL FAX CENTER

DEC 04 2006

EP 1 305 469 B1

3. Procédé permettant de prétraiter un substrat cellulosique, ou de mélanges cellulosiques avec une fibre synthétique, selon la revendication 1 dans lequel ladite étape d'addition d'un composé activant est réalisée avec environ 0,1 à environ 10 ppm, par rapport au poids du bain, du métal de transition, ledit complexe de métal de transition étant choisi parmi le gluconate de cuivre, le sulfate de cuivre, l'acétate de cuivre, le carbonate de cuivre, le citrate de cuivre, le nitrate de cuivre, l'EDTA de cuivre, les complexes de cuivre, et leurs combinaisons.
4. Procédé permettant de prétraiter un substrat cellulosique, ou de mélanges cellulosiques avec une fibre synthétique, selon la revendication 1 dans lequel ladite étape d'addition d'un composé activant est réalisée avec environ 1 à environ 200 ppm, par rapport au poids du bain, du pigment, le pigment étant choisi parmi le noir de soufre 1 ayant une granulométrie inférieure à 150 µm, les colorants soufrés entièrement préoxydés, le dioxyde de titane ayant une granulométrie inférieure à 150 µm, et leurs combinaisons.
5. Procédé permettant de prétraiter un substrat cellulosique, ou de mélanges cellulosiques avec une fibre synthétique, selon la revendication 1 dans lequel le bain d'eau est chauffé à une température s'échelonnant d'environ 80 degrés centigrades à environ 140 degrés centigrades pendant une durée s'échelonnant d'environ 0,5 seconde à environ une heure.
6. Procédé permettant de prétraiter un substrat cellulosique, ou de mélanges cellulosiques avec une fibre synthétique, selon la revendication 1 comprenant en outre l'étape consistant à:
  - ajouter une quantité active d'un composé mouillant et/ou lavant; ou
  - ajouter une quantité active d'un composé stabilisant le peroxyde; ou ajouter les deux.
7. Composition permettant de prétraiter un substrat cellulosique, ou de mélanges cellulosiques avec une fibre synthétique, avant de le teindre, comprenant:
  - un agent mouillant et/ou lavant non moussant;
  - un premier composé activant choisi dans le groupe constitué d'un métal de transition, des sels de métaux de transition, des complexes de métaux de transition, des sels d'acides organiques, et de leurs combinaisons, ledit sel d'acide organique étant choisi parmi les sels de sodium d'acide citrique, le stéarate de sodium, les sels de sodium d'acide gluconique, l'oléate de sodium, le sel de potassium d'acide citrique, le stéarate de potassium, le sel de potassium d'acide gluconique, l'oléate de potassium, les sels d'ammonium d'acide citrique, le stéarate d'ammonium, les sels d'ammonium d'acide gluconique, l'oléate d'ammonium, et leurs combinaisons, ledit sel d'acide organique représentant environ 0,2 à environ 5,0% par rapport au poids du substrat ("pds");
  - le cas échéant, un second composé activant choisi dans le groupe constitué des dérivés d'amines organiques, des pigments et de leurs combinaisons;
  - de la soude caustique; et
  - du peroxyde d'hydrogène;ladite composition ayant un pH légèrement alcalin.
8. Composition selon la revendication 7, dans laquelle ledit second composé activant est un dérivé d'amine organique choisi parmi l'urée, le dicyandiamide, la tétraacétyléthylenediamine, l'acétylcaprolactame, et leurs combinaisons, ledit dérivé d'amine organique représentant environ 0,2 à environ 5,0% pds.
9. Composition selon la revendication 7, dans laquelle ledit premier composé activant est un complexe de métal de transition choisi parmi le gluconate de cuivre, le sulfate de cuivre, l'acétate de cuivre, le carbonate de cuivre, le citrate de cuivre, le nitrate de cuivre, l'EDTA de cuivre, les complexes de cuivre, et leurs combinaisons, ledit métal de transition représentant environ 0,1 à environ 10 ppm, par rapport au poids du bain ("pds").
10. Composition selon la revendication 7, dans laquelle ledit second composé activant est un pigment choisi parmi le noir de soufre 1 pigmenté ayant une granulométrie inférieure à 150 µm les colorants soufrés entièrement préoxydés, et leurs combinaisons, ledit pigment représentant environ 1 à environ 200 ppm pds.
11. Composition selon la revendication 7, dans laquelle ledit agent lavant/mouillant non moussant est choisi parmi un alcool gras éthoxylé et un alcool gras propoxylé; et dans laquelle ledit agent lavant/mouillant non moussant représente environ 0,1 à environ 1,5% pds.

**RECEIVED  
CENTRAL FAX CENTER**

EP 1 305 469 B1

DEC 04 2006

12. Composition selon la revendication 7 comprenant en outre un stabilisant de peroxyde, ledit stabilisant de peroxyde étant choisi parmi un agent à base d'organophosphate, un agent à base d'acide organique aminé, un agent à base d'acide organique, un agent à base d'acide polyacrylique, un sel alcalino-terreux, et leurs combinaisons, ledit agent à base d'organophosphate étant l'acide diéthylènetriaminopentaméthylène phosphonique, ledit agent à base d'acide organique aminé étant l'acide diéthylènetriaminopentaacétique, ledit agent à base d'acide organique étant le sel de sodium d'acide gluconique et ledit sel alcalino-terreux étant un sel de  $Mg^{2+}$ .

13. Procédé permettant de prétraiter un substrat cellulosique, ou de mélanges cellulosiques avec une fibre synthétique, comprenant les étapes consistant à :

- se procurer un récipient;
- se procurer un substrat cellulosique, ou de mélanges cellulosiques avec une fibre synthétique;
- se procurer un bain d'eau;
- chauffer ledit bain d'eau à une température comprise entre 80°C et 140°C;
- ajouter une quantité active d'un composé activant choisi dans le groupe des sels d'acides organiques, des dérivés d'amine organiques, des métaux de transition, des sels de métaux de transition, des complexes de métaux de transition, des pigments, et de leurs combinaisons;
- ajouter une quantité active de soude caustique pour obtenir un bain de départ ayant un pH légèrement alcalin;
- ajouter une quantité active de peroxyde d'hydrogène;
- chauffer le bain d'eau à une température supérieure à 50 degrés centigrades pendant un laps de temps;
- obtenir un pH d'environ 8,0 à environ 9,0 à la fin d'un cycle de blanchiment; et
- abaisser le bain.

14. Composition permettant de prétraiter un substrat cellulosique, ou de mélanges cellulosiques avec une fibre synthétique, avant de le teindre, comprenant:

- un agent mouillant et/ou lavant non moussant;
- un composé activant formé d'un mélange d'urée et de gluconate de cuivre;
- de la soude caustique; et
- du peroxyde d'hydrogène.